

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Bc. Jakub Štoud

Název práce: Bezdrátový senzorový systém

Cílem diplomové práce bylo Jakuba Štouda by vytvořit systém pro bezdrátový přenos informace ze senzorů, který by distribuovaně prováděl zpracování signálů ze senzorů s cílem zvýšit odolnost systému proti rušení a degradacím. Další částí byla implementace jednoduchého inferenčního (virtuálního) senzoru. Pro praktickou implementaci měl k dispozici moduly založené na procesorech Texas Instruments MSP430 s rádiovým rozhraním 2,5GHz a senzory pro snímání teploty a vlhkosti. Vytvořený software měl být maximálně otevřený a dobře dokumentovaný.

Během tvorby diplomové práce student pracoval samostatně, konzultace řešení byly nepravidelné. Iniciativa a rozvržení práce bohužel nebyly rovnoměrné a tak bylo dokončování softwaru i psaní textu poznamenáno spěchem. Student splnil většinu zadání, z časových důvodů již nestihl dokončit implementaci inferenčního senzoru. Výsledek práce bude prakticky využitelný při ověřování dalších metod distribuovaného zpracování signálů ze senzorů.

Na základě uvedeného posouzení diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

C - dobře.

V Praze 13. ledna 2015

doc. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D.
vedoucí diplomové práce
ČVUT FEL, katedra měření, 13138